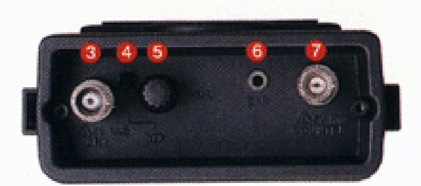
射频场强分析仪 MIT3201 使用说明

技术规格

	项　　目	MIT 3201	MIT 3290
接收频率	频率范围	100KHz ~ 2GHz	100KHz ~ 2,9GHz
	精度	±25PPM	
	接收模式	N-FM / W-FM / AM / SSB	Demodulation 方式, 不必要另外 效定
	步进频率	在5KHz-9995KHz内是 5KHz 和 6.25KHz 的倍数	在5KHz-19MHz内是 5KHz 和 6.25KHz 的倍数
	频道记忆	10存储库×160频道(1600频道)	
	数据记忆	10存储库×160频道(1600频道)	
	设置记忆	10存储库×3种扫描方式	
	接收灵敏度	约0-6dBμV EMF, (S/N:12dB at N-FM, 10dB at W-FM)	
	扫频速度	12.5 CH/sec. max	1.25 CH/sec. max
	输入阻抗	50 Ω (标准)	
	最大输入电压	Max. 5Vrms	
	音频输出	120mW进入8Ω 扬声器	
电平测量	窄调频	• 量程 : -10到40dBμV (300到 1800MHz) : 0到40dBμV (1到300MHz与1800到2000MHz) • 分辨率 : ±0.5dBμV • 精度 : ±3dB (在标准环境温度及校正频率下) • 带宽 : 约 12.5KHz (-6dB)	
	宽调频/调幅/单边带	• 量程 : 0 到50dBμV (300到 1800MHz) : 10到50dBμV (10道300MHz与1800到2000MHz) • 分辨率 : ±0.5dBμV • 精度 : ±3dB (在标准环境温度及校正频率下) • 宽带 : W-FM : 约180KHz(-6dB) AM/SSB : 约2.4KHz(-6dB)	
	功能显示方式	• 多条码显示(5,10,20,40,80,160路) • 单条码显示　• 差分显示 • 频谱分析显示　• 频率及计数器显示	
	扫频模式	Single / Normal / Free / Free Single	
	静音功能	用条码和数字显示静音电平	
频率计数器	频率范围	9MHz~2,060MHz	9MHz~2,9GHz
	分辨率	1KHz	
	精度	±50ppm ±1 count	
	响应时间	0.512 sec	
	输入灵敏度	9MHz ~ 2000MHz : 150mVrms 20MHz ~ 1000MHz : 100mVrms	100mVrms
	输入阻抗	50Ω	
	最大输入电压	Max. 5Vrms	
	数据记忆	10Ch	
LCD		192×192点, LCD背光	
LCD背光		最后操作键 5 秒后背光熄灭, 灯可连续用	
RS-232C接口		1200/2400/4800/9600bps (8针微打印机)	
电源		• AA碱电池6个　• 交流转换器 • 汽车适配器, DC12　• 外电源 : DC 11-16V MAX. 400mA	
电源自动关闭		最后操作健30分后电源自动关闭(可解除)	
工作温度和湿度		0到40℃&35到85%相对湿度	
保存温度		-10到50℃	
尺寸和重量		105mm(W)×220mm(H)×45mm(D)/约700g(不包括天线)	
附件	供给附件	• 天线(只接收)　• RC232C电缆 • 背包　• 手册 • AA型碱电池 6 个	
	选择附件	• 75Ω到50Ω配置板　• 汽车适配器 • 衰减器20db, 40dB　• 小型打印机(RC232C) • F-BNC适配器　• 电压组 • 交流转换器　• PC接口软件	





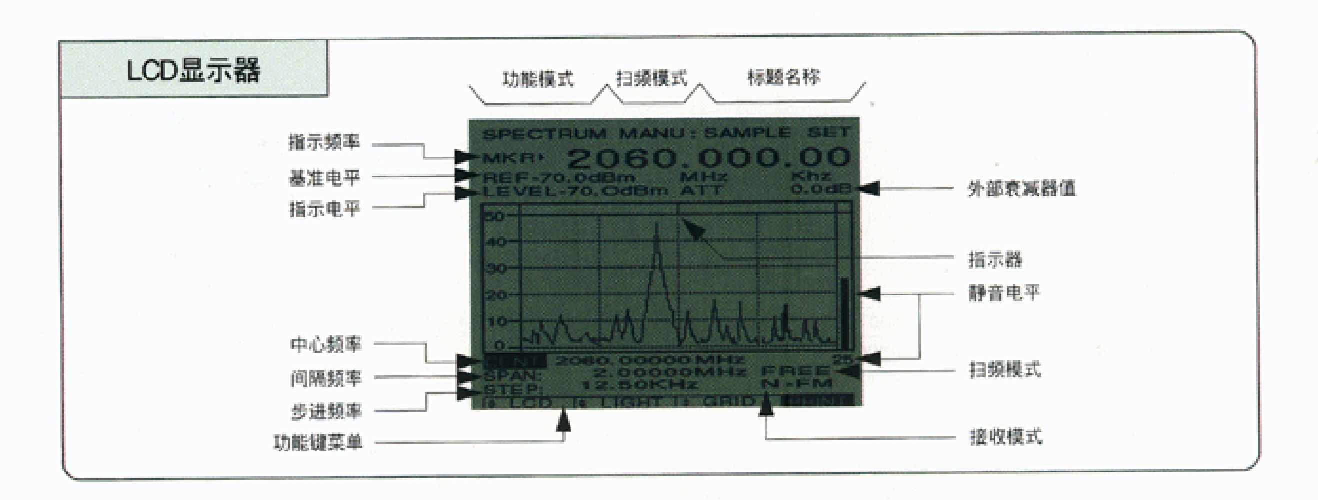


1. RS232C插口端子 电脑与打印机接口
2. 直流输入端子：交流适配器 / 汽车适配器
3. 测试信号输入端子：BNC
4. 使用衰减器选择按钮，相当于使用10分贝(dB)衰减器
5. 音量调节旋钮
6. 耳机插口
7. 频率计数器输入端子：BNC

新产品

是世界首创的便携式电场强度测定仪，MIT3201(2GHz) / MIT3290(2.9GHz)

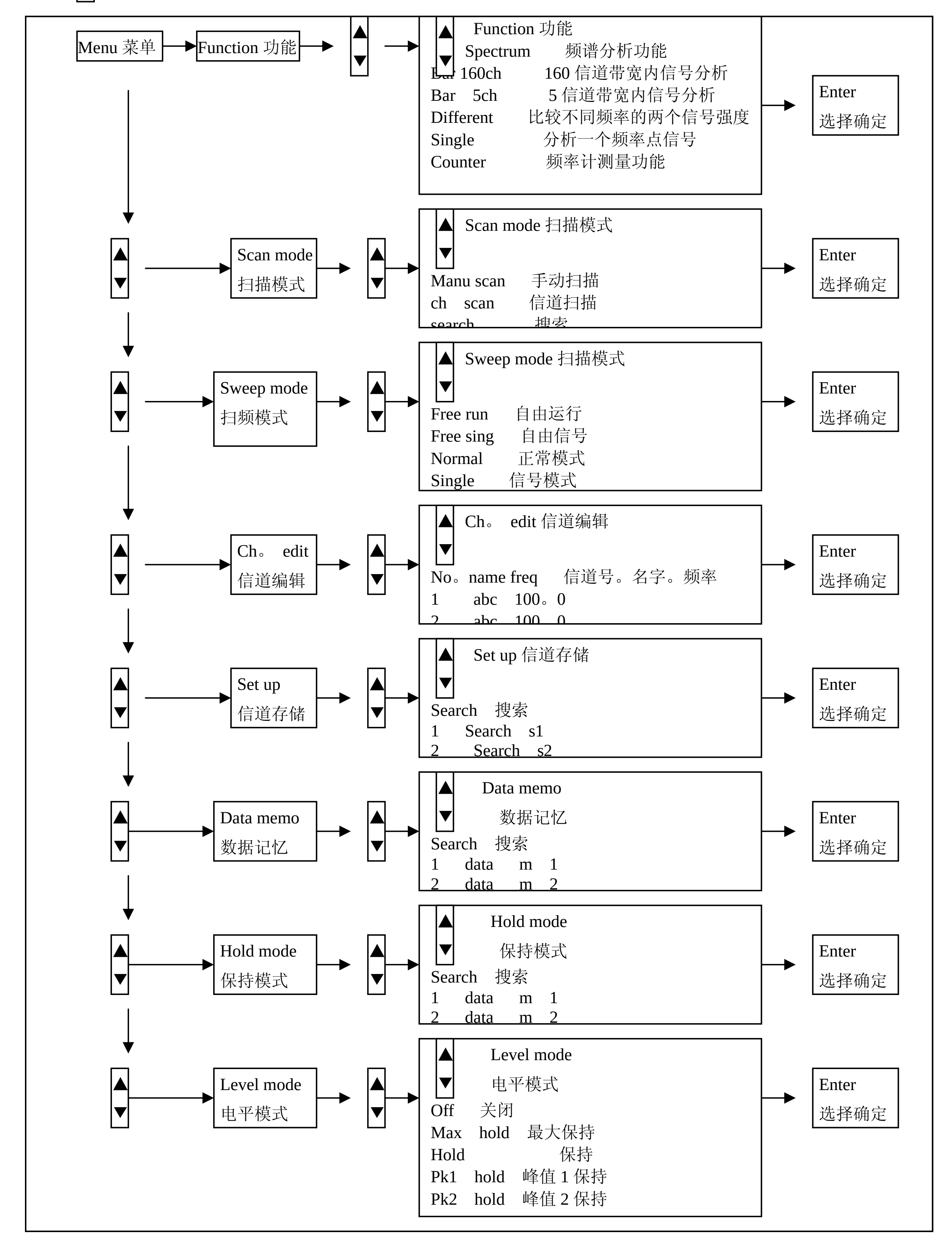
该产品不仅可以用于各种设备、移动电话系统、手机、无线电话、CB收音机、传呼机、有线电视和无线的安装和测试，还可以方便地用于卫星电视接收装置的测试、安装和维护。

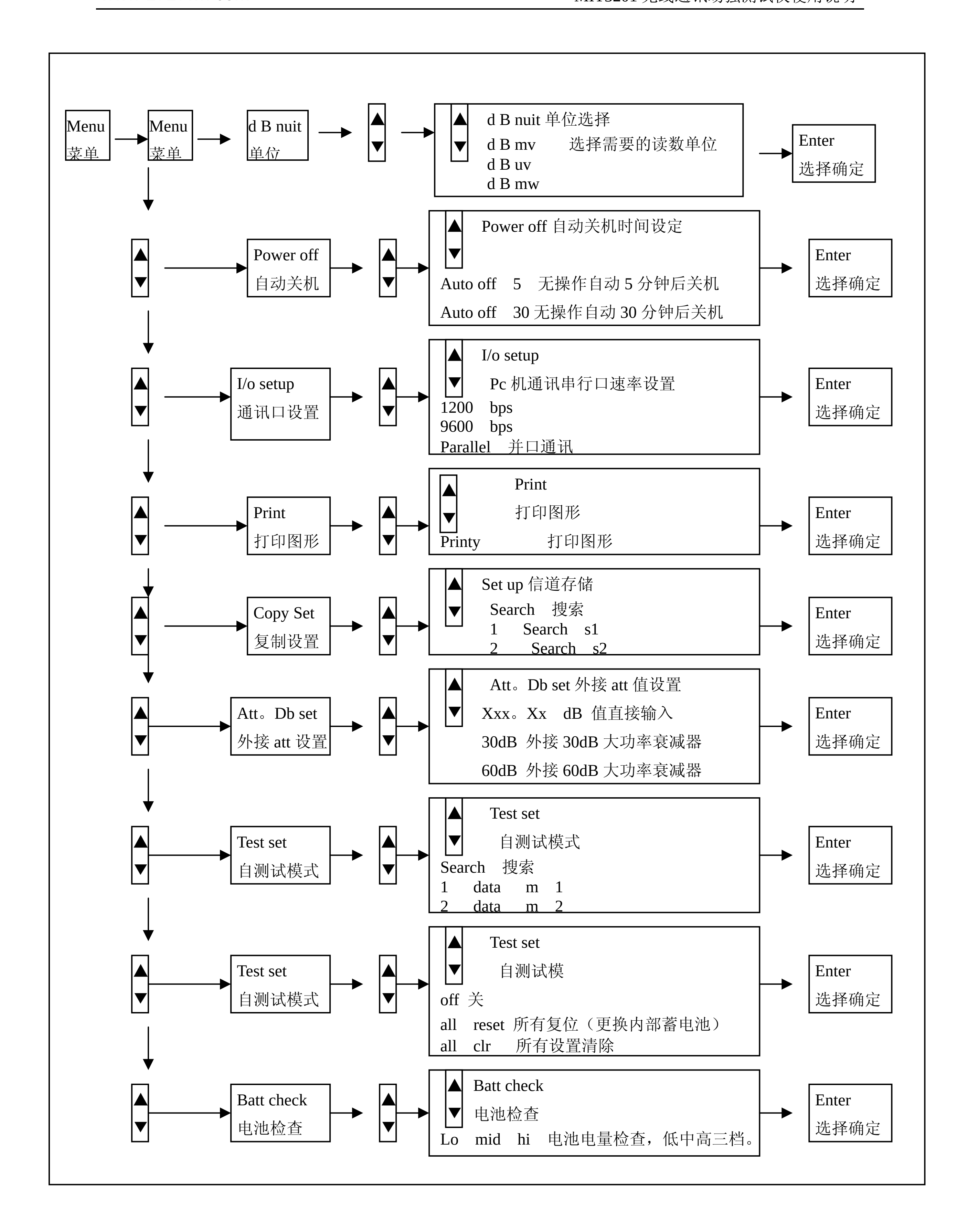


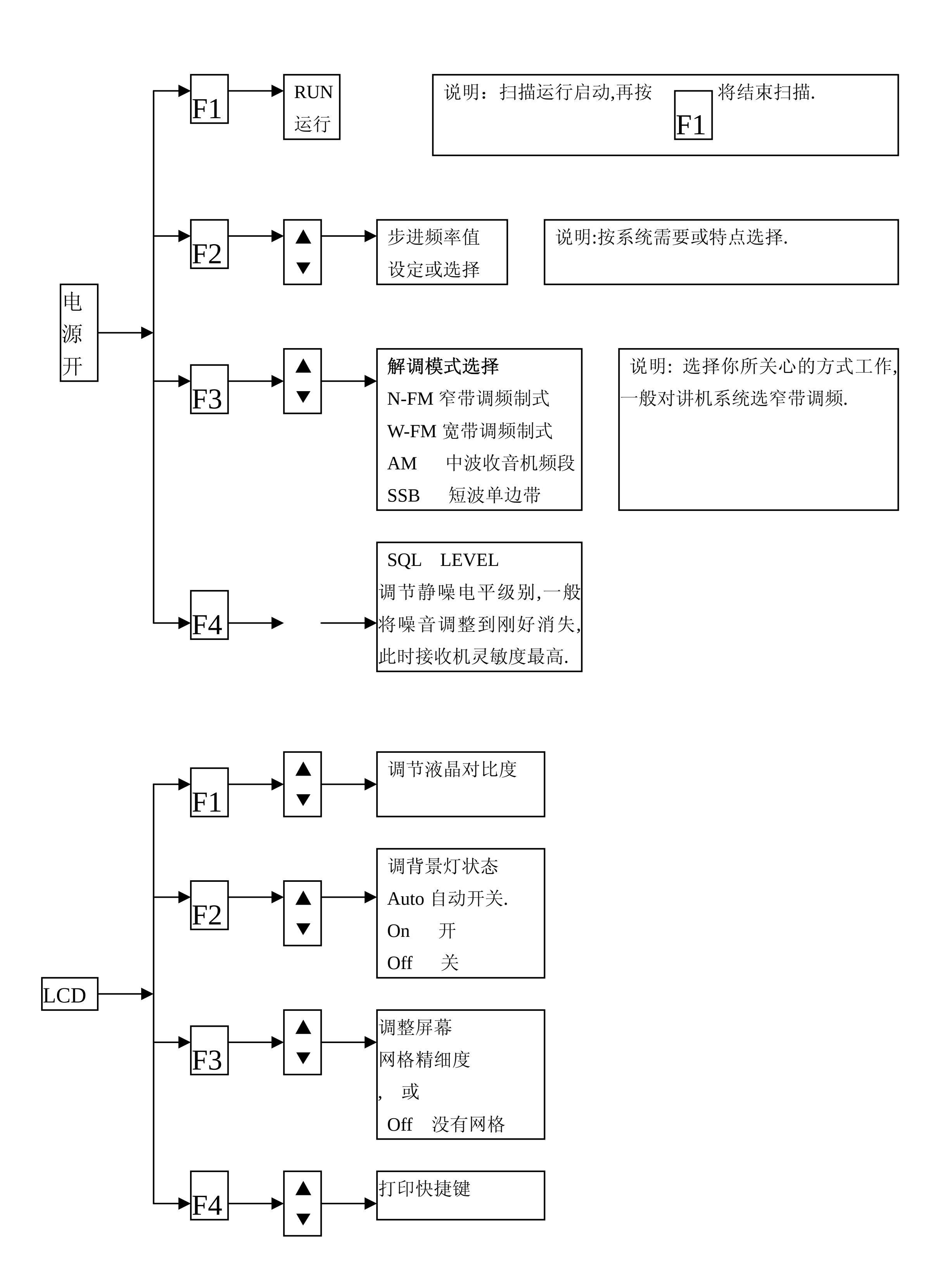
特 性

- 频率范围：100KHz ～ 2GHz(3201)/2.9GHz(3290)
- 宽波段(WFM)/窄波段(NFM)/AM和单边带(SSB)收信功能
- 将160通道的测试电平同时显示于LCD画面上
- 采用PLL制式，频率设定准确
- 内置频率计数器和扬声器
- LED背光LCD(192×192点)
- 电脑和打印机用RS-232C(8针微型打印机)
- 功能选择采用菜单方式
- 四种扫描模式(Single/Normal/Free Run/Free Single)
- 存取和编辑1,600通道以上的频率和名称

注：Menu 菜单 表示按该键一次，Menu 菜单 Menu 菜单 表示按该键二次。
▲▼ 表按上下移动功能键几次到需要的菜单。⟶ 表继续按某个键。




Menu
菜单
Menu
菜单
d B nuit
单位
d B nuit 单位选择
d B mv 选择需要的读数单位
d B uv
d B mw
Enter
选择确定
Power off
自动关机
Power off 自动关机时间设定
Auto off 5 无操作自动 5 分钟后关机
Auto off 30 无操作自动 30 分钟后关机
Enter
选择确定
I/o setup
通讯口设置
I/o setup
Pc 机通讯串行口速率设置
1200 bps
9600 bps
Parallel 并口通讯
Enter
选择确定
Print
打印图形
Print
打印图形
Printy 打印图形
Enter
选择确定
Copy Set
复制设置
Set up 信道存储
Search 搜索
1 Search s1
2 Search s2
Enter
选择确定
Att。Db set
外接 att 设置
Att。Db set 外接 att 值设置
Xxx。Xx dB 值直接输入
30dB 外接 30dB 大功率衰减器
60dB 外接 60dB 大功率衰减器
Enter
选择确定
Test set
自测试模式
Test set
自测试模式
Search 搜索
1 data m 1
2 data m 2
Enter
选择确定
Test set
自测试模式
Test set
自测试模
off 关
all reset 所有复位（更换内部蓄电池）
all clr 所有设置清除
Enter
选择确定
Batt check
电池检查
Batt check
电池检查
Lo mid hi 电池电量检查，低中高三档。
Enter
选择确定


电源开
F1
RUN
运行
说明：扫描运行启动,再按 F1 将结束扫描.
F2
▲
▼
步进频率值
设定或选择
说明:按系统需要或特点选择.
F3
解调模式选择
N-FM 窄带调频制式
W-FM 宽带调频制式
AM 中波收音机频段
SSB 短波单边带
说明：选择你所关心的方式工作,一般对讲机系统选窄带调频.
F4
SQL LEVEL
调节静噪电平级别,一般将噪音调整到刚好消失,此时接收机灵敏度最高.
LCD
F1
调节液晶对比度
F2
调背景灯状态
Auto 自动开关.
On 开
Off 关
F3
调整屏幕
网格精细度
, 或
Off 没有网格
F4
打印快捷键

部分功能附加说明：

1、选择手动扫描 manual scan 下可以通过键盘来输入中心频率值，屏幕显示为频率中心值、步进频率 step freq 、span 带宽。其中 span 带宽为自动出现且只能间接设定的。 如步进为 50khz，选 bar 80ch, 则 span 带宽为 4mhz 显示。

2、ch scan 信道扫描模式下的可以显示信道的命名等。

3、在 search 搜索模式可以设定频率的起点和终点值．默认单位为ｍｈｚ。 如 500khz 应输入 0 Clr/。5 后按 Enter 。

4、当扫描开始后或保持状态时，可以使用频率标记位置信息Marker 的功能，用 ▲▼ 移动标记来观察标记位置频率和信号幅度值。

5、使用附带的 PC 机软件安装后，可以通过附带的数据线连接电脑来查看扫描信号，所有设置可以通过电脑菜单直接修改，且通过电脑的大屏幕可以仔细的查看信号频率和幅度，非常实用方便。

仪表使用注意：

1、 场强信号输入不能超过－60dBm（即 47 dBuv），机器顶部有 10dB 的衰减可按下使用。否则需要加入较大的外部衰减器，且外部至少加 80dB 衰减。不建议连接发射机测试，只能使用接收天线测试，且接收天线离发射机天线至少 10 米以外，保证输入信号不太强。
2、 频率计的测试输入信号不能超过 0.3 瓦的射频功率信号，否则需串入外部大功率衰减器。
3、 防水雪雨淋、摔落等人为损伤。若不慎进水，请立即打开机壳，用电吹风低功率档均匀持续烘干再送修，以免线路腐蚀报废。平常使用远离热源、太阳强光等
4、 不要使用普通 5 号锌锰干电池，其电量耗尽时易泄漏腐蚀性液体损坏电池接触片，应选用高性能的碱性电池或正品镍氢充电电池或外接电池包等。